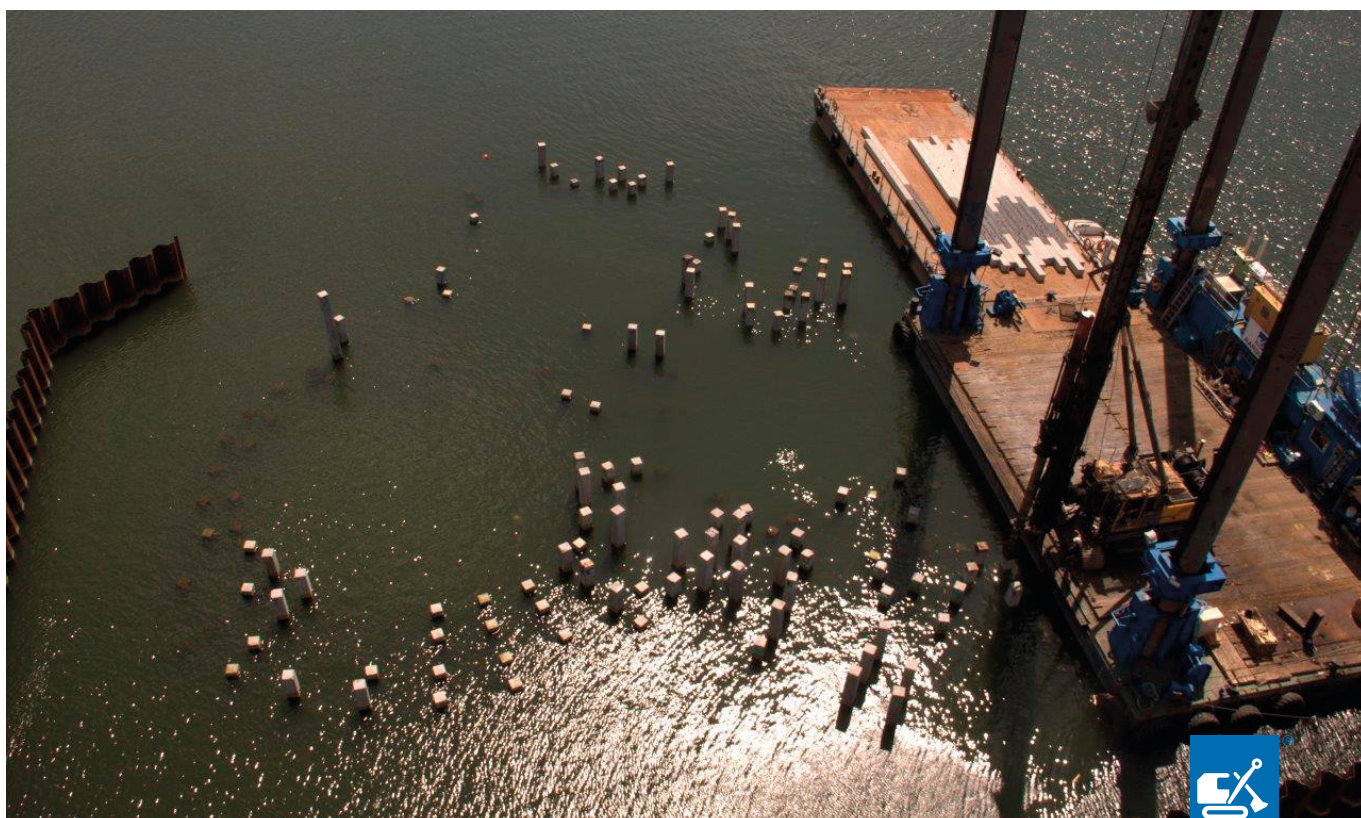


Byggegrube i Vejle Havn

Syv meter dyb vandtæt byggegrube midt i havnebassinet



AARSLEFF

Per Aarsleff A/S har etableret en udfordrende byggegrube i forbindelse med opførelsen af et nyt kontordomicil i havnebassinet på Vejle Havn. Arbejderne er blevet udført i et One Company-samarbejde mellem Aarsleffs afdelinger Anlæg & Byggeri og Fundering.

Funderingsaktiviteterne omfattede etablering af byggegruben inklusive ramning af spuns fra både land og fra flåde og ramning af både beton- og stål-pæle.

Byggegrube ude midt i havnebassinet

Placeringen af det nye kontordomicil ude midt i havnebassinet betød, at vi skulle installere en syv meter dyb vandtæt byggegrube inden opførelsen af det seks etager høje byggeri. Rundt om byggegruben installerede vi desuden en lukket ring med spuns. Mellemrummet mellem byggegruben og ringen er fyldt ud med sand og afsluttet med en stenmole.

Konstruktionen skal fungere som en stødpude og sikre, at skibe ikke kan påsejle bygningen.

Pæle rammet efter GPS-koordinater

Efter installeringen af de op til 26 meter lange spuns-jern og uddybningen af området rammede vi de 436 betonpæle og 81 stål-pæle i den endnu oversvømmede byggegrube. Pælene er alle rammet fra vandsiden og sat efter GPS-koordinater for at sikre en nøjagtig placering.

Bundplade støbt under vand

Inden vi begyndte at pumpe vandet ud af byggegruben, støbte vi en 40 centimeter tyk bundplade til afstivning af spunsen. Efterfølgende pumpede vi vandet ud af byggegruben og etablerede afslutningsvis grundvandssænkingsanlæg i den nye tørre byggegrube.



Data

- 692 tons spuns rammet fra land: 235 lbm, længder 19-25 m
- 874 tons spuns rammet fra flåde: 413 lbm, længder 12,5-26 m
- 436 stk. 40x40 cm betonpæl rammet fra flåde: 5.300 lbm, længder 12-14,5 m

- 81 stk. HE300B stålpile rammet fra flåde: 1.450 lbm, længder 17-19 m
- Grundvandssænkingsanlæg med 16 pumpebrønde

Bygherre
KIRK Property A/S

Entreprenør
Per Aarsleff A/S

Aftaleform
Hovedentreprise

Anlægsperiode
November 2013-
januar 2015

Fundering beskæftiger sig med alle former for ramme-, bore- og funderingsopgaver i ind- og udland. Afdelingen er en af Europas største rammeentreprenører med kontorer i Polen, England, Sverige og Tyskland.

Vores store maskinpark spænder fra små efterfunderingsmaskiner til store specialmaskiner. Vi råder således over en meget stor flåde af fuldhdrauliske ramme-, presse- og boremaskiner samt kraner og vibratorer.

Kontakt
Per Aarsleff A/S
Fundering
info@arsleff.com
Tlf. +45 8744 2222

22.02.17-R54-rev2.